

Vad kostar ett träd



1. För att beräkna ett trädets försäljningsvärde behöver du veta trädets volym.
2. Börja med att mäta trädets höjd (se skild anvisning)
3. Mät sedan omkretsen på ett av de träd (gran, tall eller björk) som ni beräknat höjden på. Omkretsen mäts 130 cm över marken. Genom att tillämpa formeln $2\pi r$ kan man beräkna stammens diameter. Har du ett skjutmått får du diametern direkt.

Omkrets: _____ cm : π = diameter _____ cm

4. Använd tabellen nedan för att bestämma trädets volym:

Volymtabell för träd (m³)

Diameter Brösthöjd	Trädhöjd													
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	26	28
13	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12							
15	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18					
17	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25			
19	0,17	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,34	0,37	
21	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,41	0,45	0,48
23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,49	0,53	0,57
25	0,29	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,58	0,63	0,67
27	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	0,48	0,50	0,53	0,56	0,59	0,61	0,67	0,72	0,78
29		0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,76	0,83	0,89
31			0,51	0,55	0,58	0,62	0,65	0,69	0,72	0,76	0,80	0,87	0,94	1,02
33				0,62	0,65	0,69	0,73	0,77	0,81	0,85	0,90	0,98	1,06	1,14
35					0,73	0,78	0,82	0,86	0,90	0,95	1,00	1,09	1,18	1,28
37					0,81	0,86	0,91	0,96	1,01	1,06	1,11	1,21	1,31	1,41
39							1,00	1,06	1,11	1,17	1,22	1,33	1,45	1,56
41							1,10	1,16	1,22	1,28	1,34	1,46	1,59	1,71
45							1,30	1,38	1,45	1,52	1,59	1,74	1,88	2,03
49							1,52	1,61	1,69	1,77	1,86	2,03	2,20	2,37

Trädets volym: _____ m³

5. Av varje enskilt träd består ungefär 79 % av stock, 19 % är fiber/massaved och 2 % är hyggesrester. Räkna ut hur mycket pengar man skulle få vid försäljning av trädet. Virkespriser finns i tabellen nedan.

Stock _____ m³, varav man får _____ €

Massaved _____ m³, varav man får _____ €

Hyggesrester _____ m³

Försäljningspris för hela trädet: _____ €

Försäljningspris februari 2005 (slå upp dagens värde på Internet):

<u>Kvalitet</u>	<u>€/m³</u>
Granmassaved	22,3
Tallmassaved	13,5
Björkmassaved	13,9
Granstock	43,0
Tallstock	46,2
Björkstock	45,5